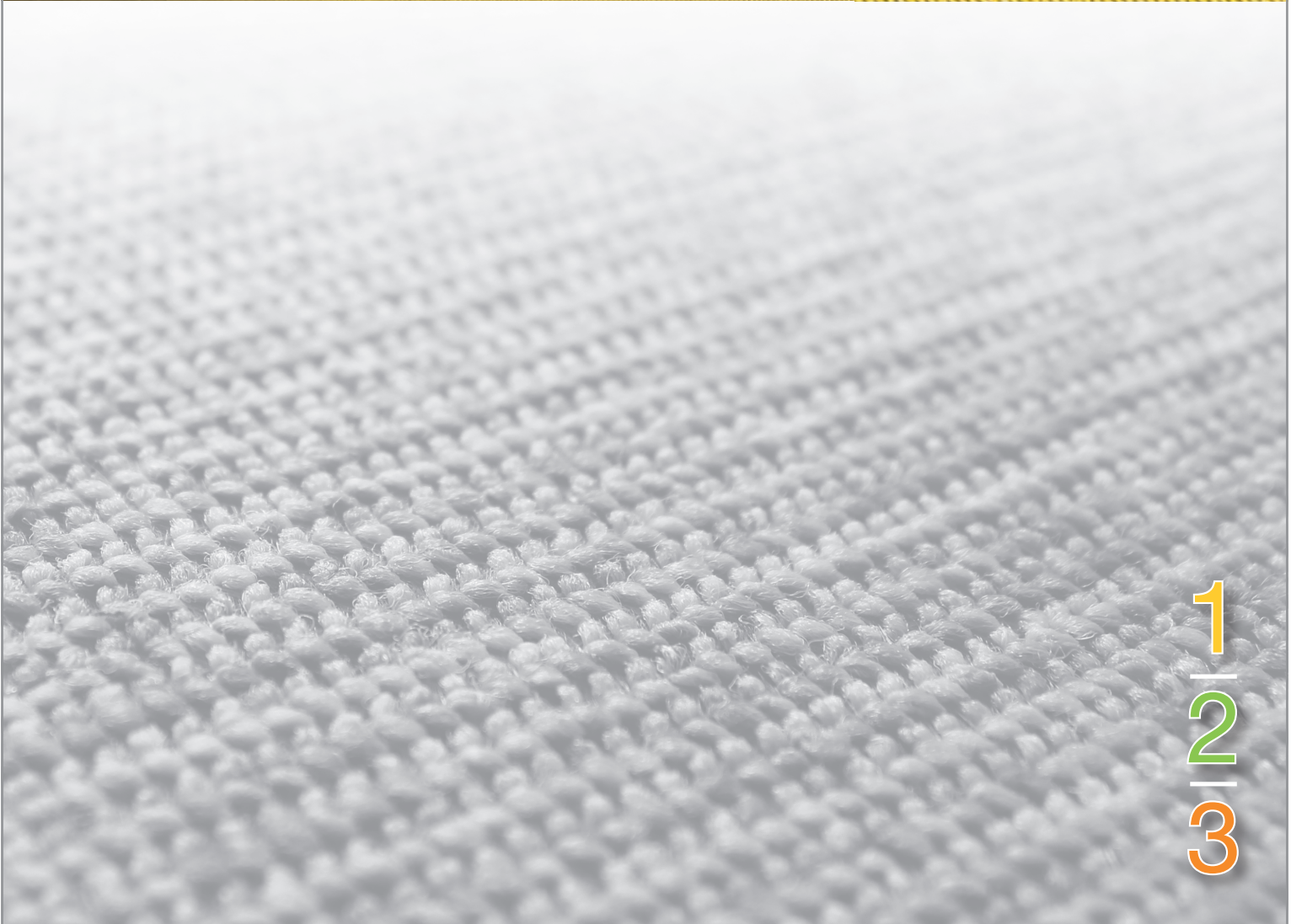
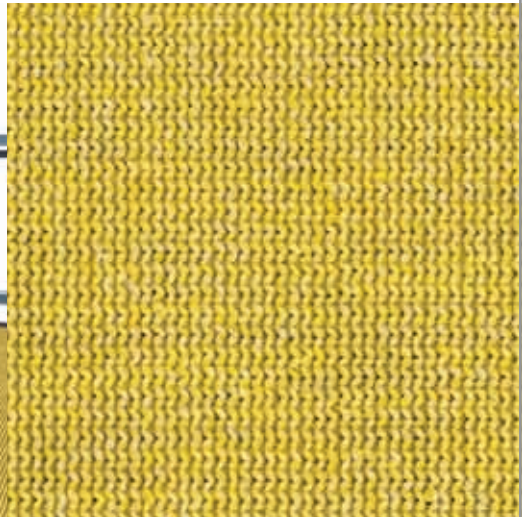


flat LOOP



flat LOOP COLLECTION

de Innovative Bodenbeläge müssen heute eine Vielzahl von Anforderungen erfüllen. Komfort, Belastbarkeit, Ergonomie und Akustik sind dabei die entscheidenden Faktoren für ein behagliches Ambiente und stehen im Fokus jeder modernen Raum- und Arbeitsplatzgestaltung.

Mit der FlatLoop Collection setzt Halbmond hier neue Maßstäbe. Die extrem strapazierfähige Schlingenkonstruktion aus hochwertigem Markenpolyamid zeichnet sich durch ihre feste Struktur, lange Lebensdauer, Pflegeleichtigkeit und hohen Laufkomfort aus.

Auf Grund der guten Tritt-Elastizität ist FlatLoop gelenkschonend und erreicht mit der Akustikfilz-Rückenbeschichtung TFZ 6 eine optimale Trittschallminderung.

Das große Spektrum an Einsatzmöglichkeiten – von Büroflächen in Verwaltungen, öffentlichen Einrichtungen im Gesundheitswesen, Seniorenheimen, Arztpraxen, bis hin zu Warenhäusern, Messebau und Events – zeigt die Vielseitigkeit der FlatLoop-Teppichböden.

en Nowadays, innovative floorings have to meet a variety of requirements. Thereby, comfort, resilience, ergonomics and acoustics are the decisive factors for a cosy atmosphere. Those are the centre of interest for any modern design of rooms and work stations.

Halbmond's FlatLoop Collection sets new benchmarks in this field. The extremely durable loop construction made of high quality branded polyamide is characterized by its solid structure, long durability, ease of care, and walking comfort.

Due to the very high step resilience, FlatLoop is joint-friendly and achieves an optimum reduction of impact noise with the acoustic felt backing TFZ 6.

The FlatLoop carpets are very versatile which is shown in their wide range of applications: office areas in administration buildings, public facilities in health care, homes for senior citizens, doctors' offices, department stores, exhibition stand construction, and events.

fr Les revêtements textiles de sol doivent répondre à de nombreux critères incontournables. Confort, ergonomie, et acoustique sont des facteurs décisifs pour une ambiance agréable et ils piment dans les conceptions modernes de résidence ou de lieux de travail.

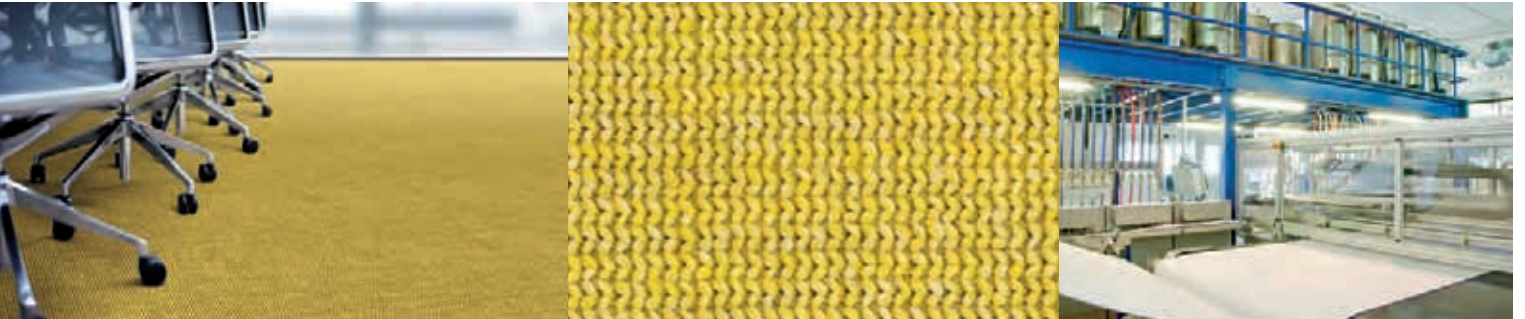
Avec la collection FlatLoop, Halbmond réalise une percée capitale. La fabrication d'un bouclé extrêmement résistant dans un polyamide de grande marque se définit par une structure solide, une grande longévité de vie, un entretien facile et un confort appréciable.

En raison de son élasticité FlatLoop ménage les articulations et atteint, avec le dossier acoustique TFZ 6, une amélioration optimale aux bruits d'impacte.

L'emploi de FlatLoop dans de nombreux domaines – bureaux, administrations, banques, bâtiments de santé publique, maisons de retraite, cabinets médicaux, mais aussi centres commerciaux, salons d'exposition, occasions événementielles – témoigne de son utilisation plurielle.



Die perfekte Symbiose aus Komfort und Belastbarkeit. The perfect Symbiosis of Comfort and Durability. Hosmose parfaite entre confort et résistance à l'usure.



de In Zeiten stetigen Wandels und regelmäßiger Veränderung sind flexible Arbeitswelten und viel Mobilität gefragt. Immer mehr Menschen verrichten ihre Tätigkeit im Stehen oder Gehen und haben variable Arbeitsplätze. Dies erfordert in ergonomischer und akustischer Hinsicht durchdachte Raumkonzepte. Untersuchungen zeigen, dass sich hierfür textile Bodenbeläge besonders gut eignen und viele Vorteile haben.

FlatLoop-Teppichböden vereinen hohen Laufkomfort mit extremer Strapazierfähigkeit und sind daher für viele Bereiche, in denen bisher keine getufteten Qualitäten zum Einsatz kamen, die perfekte Alternative.

Mit 3 Designlinien – von dezenten Strukturen bis hin zu Vintage-Styles – unterstützt die FlatLoop Collection Ihr individuelles Raumkonzept und erfüllt gleichzeitig hohe Anforderungen an Komfort, Wärme-Isolierung, Trittschallminderung und Belastbarkeit.

en In times of continuous change and constant alteration, flexible working environments and mobility are in great demand. More and more people work in a standing position or walk a lot and thus have variable work stations. This requires sophisticated room concepts from the ergonomic and acoustic perspective. Various studies and investigations have proven that textile floorings are best suitable for those situations and deliver a wide range of advantages.

FlatLoop-carpet combines high walking comfort with extreme resilience and durability. Therefore, they are a perfect alternative for many fields of application in which tufted materials were not considered before.

The FlatLoop Collection supports your individual room concept with three design lines ranging from discreet structures to vintage styles and meets high requirements for comfort, heat insulation, reduction of impact noise and durability at the same time.

fr L'air du temps est aux changements perpétuels, aussi le monde du travail exige beaucoup de flexibilité et de mobilité. De plus en plus de personnes exercent leur fonction debout ou en marchant ou disposent de différents lieux de travail. Ceci implique des concepts architecturaux très pointus dans le domaine ergonomique et acoustique. Les enquêtes démontrent que le revêtement textile est particulièrement adapté et apporte de nombreux avantages.

Les moquettes FlatLoop allient grand confort avec haute résistance à l'usure et sont ainsi une alternative parfaite dans les situations où une moquette tuftée ne pouvaient jusqu'alors être envisagée.

Avec 3 variétés de dessins – de la structure unie au style Vintage – FlatLoop répond aux attentes décoratives de vos concepts personnalisés et aux exigences les plus sévères concernant le confort, l'isolation thermique, acoustique, phonique et résistance.

Trittschallminderung nach ISO 10140 (alle Teile)

Prüfstandsmessung der Minderung des übertragenen Trittschalls durch Deckenauflagen auf einer schweren Bezugsdecke

Anlage: TS

Seite 2 von 2

Handelsbezeichnung: AP 016 SM TFZ6

Konstruktionsart: textiler Bodenbelag

Prüfdatum: 17.05.2013

Klassifizierung: Kategorie I nach ISO 10140

Verlegung: lose

Aushärtezeit: - h

eingebaut durch: Labor

Beschreibung des Prüfgegenstandes:

Gesamtdicke: 10,0 mm

flächenbezogene Masse: 2,74 kg/m²

Besonderheiten während der Prüfung (Eindruck oder Schäden an der Probe)

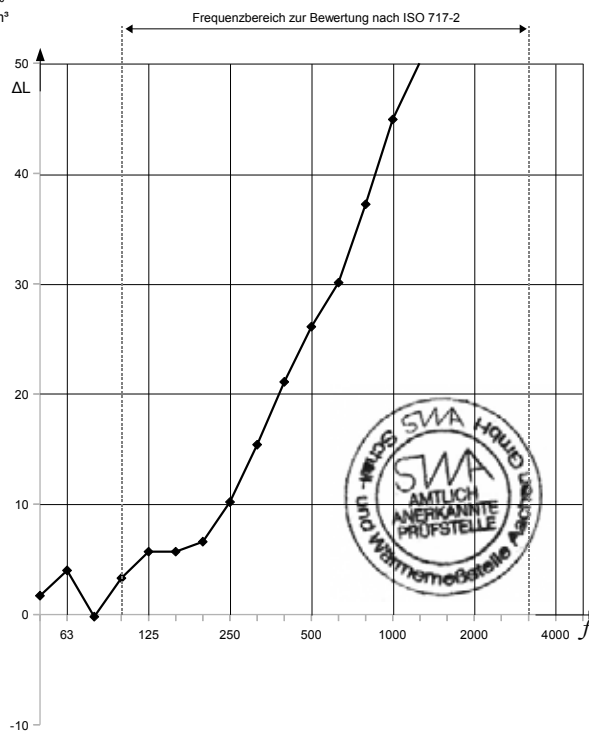
Prüfräume: 02 und K2, Hauptstraße 133, 52477 Alsdorf

Temperatur im Senderraum: 19,0 °C

Luftfeuchte im Senderraum: 57,0 %

Volumen des Empfangsraumes: 58,9 m³

Frequenz <i>f</i> Hz	$L_{n,0}$ Terzband dB	ΔL Terzband dB
50		1,7
63		4,0
80		-0,2
100	61,0	3,3
125	61,4	5,7
160	64,8	5,7
200	63,7	6,6
250	65,4	10,2
315	65,6	15,4
400	66,1	21,1
500	66,0	26,1
630	66,4	30,1
800	66,3	37,2
1 000	66,2	44,9
1 250	66,6	50,1
1 600	67,2	50,3
2 000	67,1	53,4
2 500	67,0	58,3
3 150	66,4	59,7
4 000		--
5 000		--



Legende:

ΔL Trittschallminderung, in dB
f Frequenz in Hz

Bewertung nach ISO 717-2

$\Delta L_w = 24 \text{ dB}$

$C_{L,\Delta} = -11 \text{ dB}$

$C_{L,r} = 0 \text{ dB}$

$C_{L,r,50-2500} = 4 \text{ dB}$

Die Ergebnisse beruhen auf Messungen, welche mit künstlicher Anregung unter Laborbedingungen (Standard-Verfahren) erfolgten.

Bericht Nr.: 430 597

ID: 134/238

Aachen, den 21.05.2013

SWA Schall- und Wärmemesstelle Aachen GmbH

(Dr.-Ing. A. Siebel)

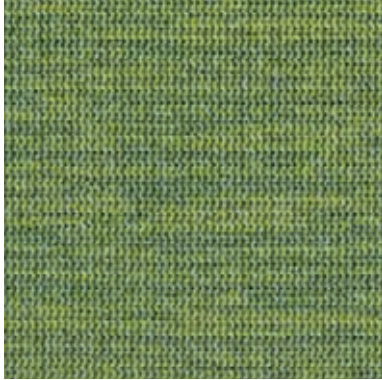
1013 05 2013 7 02 53 02 00



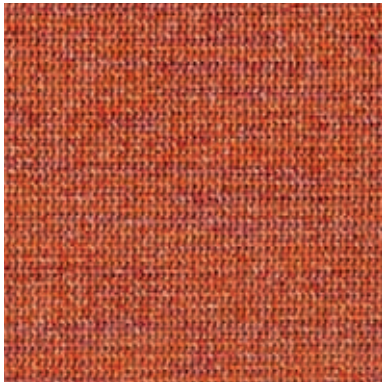
Trittschallminderung am Beispiel FlatLoop mit Akustikfilz-Rückenbeschichtung TFZ 6.

An example of reduction of impact noise FlatLoop / acoustic felt backing TFZ 6.

Exemple d'amélioration des bruits d'impact FlatLoop / dossier acoustique TFZ 6.



18001-02



18001-03

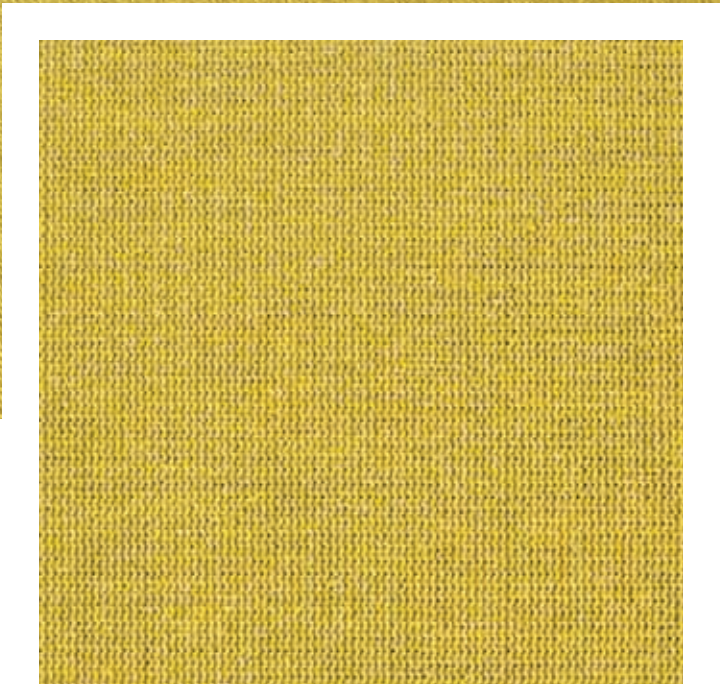


18001-04



18001-01

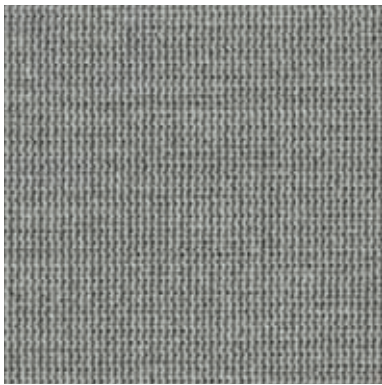
flat LOOP 1



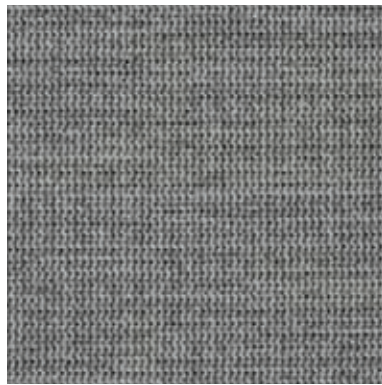
18001-01

Repeat ca. 57 x 57 cm (B x L)

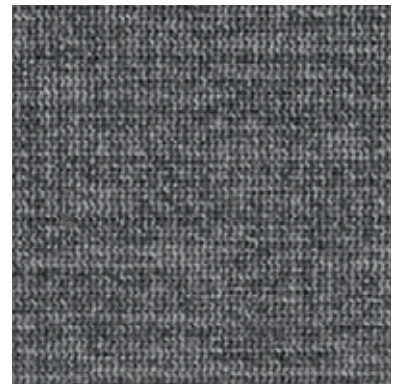
flat LOOP 1



18001-05



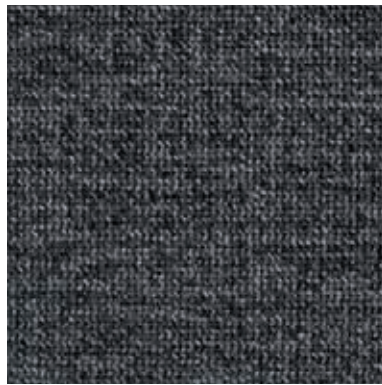
18001-06



18001-07



18001-09



18001-08

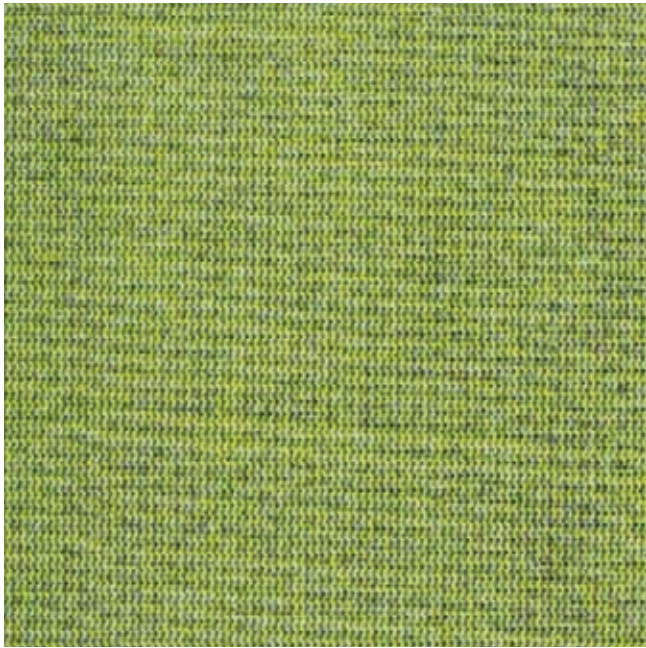


18001-11



18001-10

flat LOOP 2



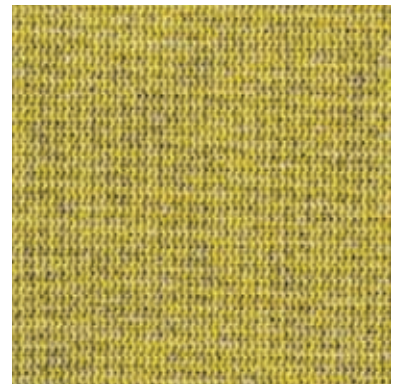
18002-02

Repeat ca. 100 x 157 cm (B x L)

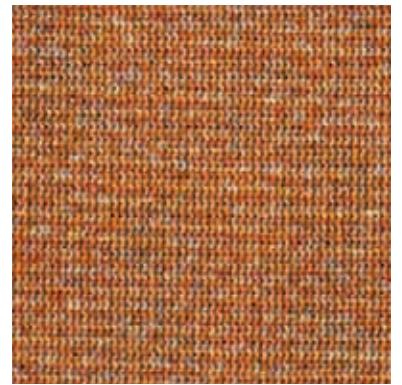




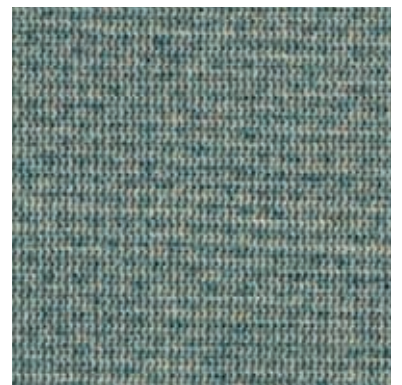
18002-02



18002-01



18002-03

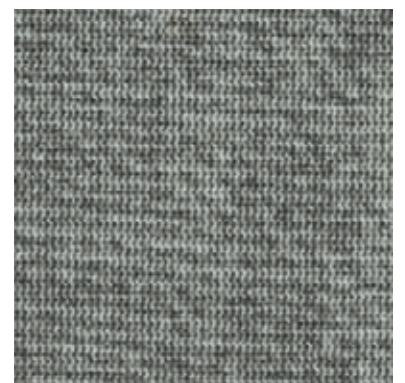


18002-04



18002-07

flat LOOP 2



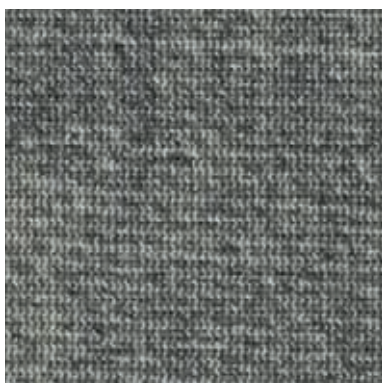
18002-05



18002-09



18002-08

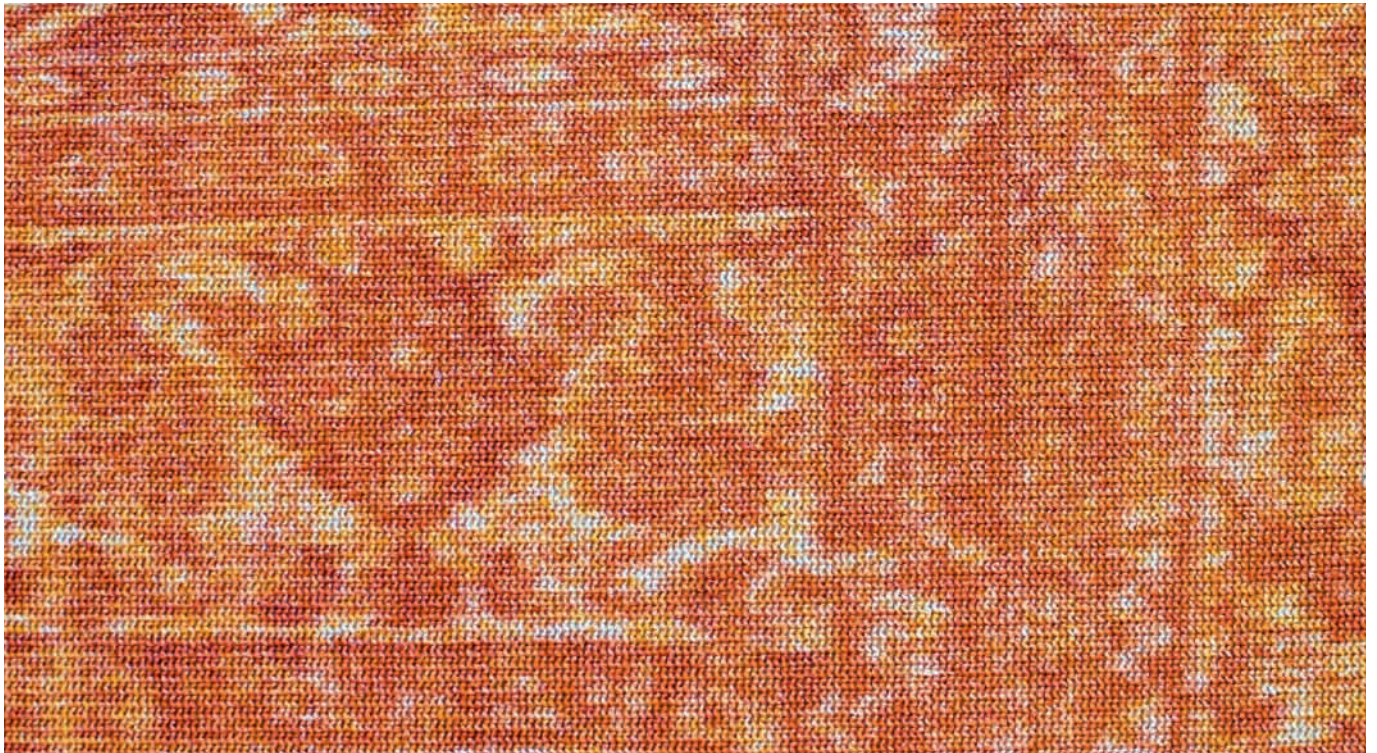


18002-06



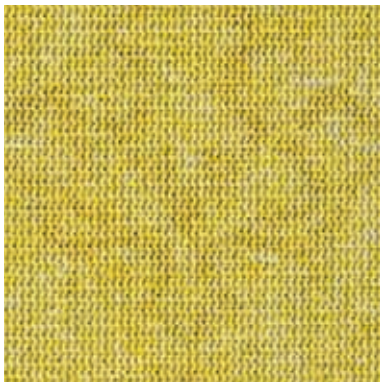
18002-07

flat LOOP 3

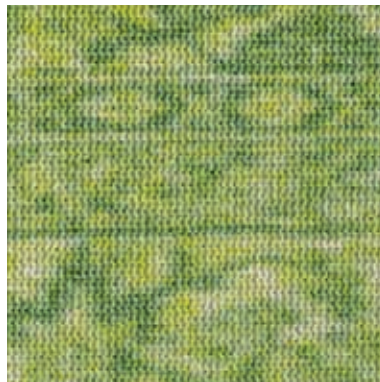


18003-03

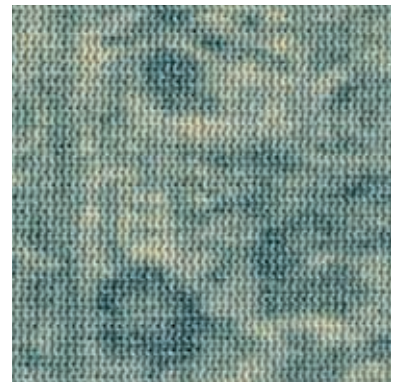
Repeat ca. 400 x 287 cm (B x L)



18003-01



18003-02

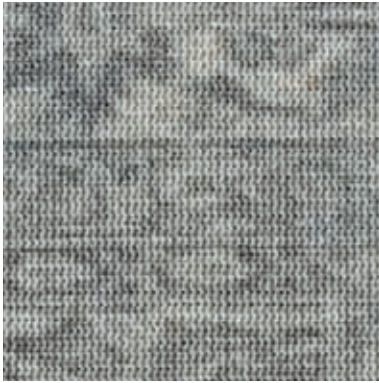


18003-04

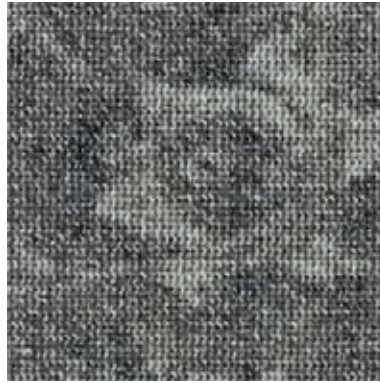


18003-03

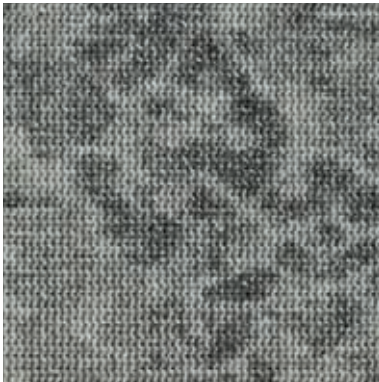
flat LOOP 3



18003-05



18003-07



18003-06



18003-08

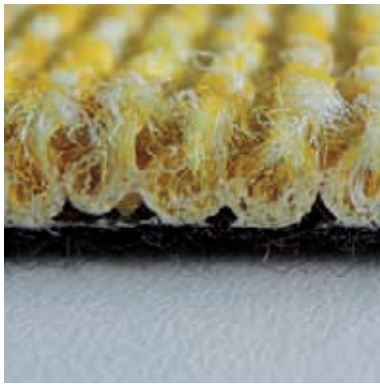




18003-10



18003-09

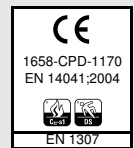


AP 016 S M AV

Mit Abdeckvlies | PES non woven | avec thibaude incorporée

Warenkonstruktion Construction Structure		Tufting Schlinge 1/8" Tufted loop 1/8" Tuft-bouclé 1/8"
Mustergestaltung Design Dessin		Chromojet Druck Chromojet printed Impression jet d'encre
Polmaterial nach TKG Pile layer Nature de la fibre selon TKG		100% Polyamid 6 100% Polyamide 6 100% polyamide 6
Tufting Träger Primary backing Sous-couche primaire		75% PES / 25% PA-Vlies 75% PES / 25% PA-non woven
Rückenausrüstung Secondary backing Dossier		PES-Abdeckvlies PES non woven Support dorsal
Lieferform Available size Format de livraison	Bahnenware rolls Largeur de lé	400 cm
Verwendungsbereich Wear rating Domaine d'application	EN 1307	gewerblich - stark (33) commercial - heavy professionnel élevé
Komfortwert Comfort rating confort	EN 1307	LC 1
Flächengewicht Total weight poids total	ISO 8543	ca. 2260 g/m ² app. 2260 g/m ²
Gesamtdicke Total thickness Épaisseur totale	ISO 1765	ca. 5,5 mm app. 5,5 mm
Poleinsatzgewicht Pile total yarn weight Grammage		ca. 640 g/m ² app. 640 g/m ² (Polschichtgewicht ca. 215 g/m ² pile weight above primary backing app. 215 g/m ²)
Polschichtdicke Pile height above primary backing Épaisseur du velours	ISO 8543	ca. 1 mm app. 1 mm
Pol-Rohdichte Pile density Densité brute du velours	ISO 8543	ca. 0,1 g/cm ³ app. 0,1 g/cm ³
Noppenzahl Number of tufts Nombre de nœuds	ISO 1763	ca. 116550 /m ² app. 116550 /m ²
Elektostatisches Verhalten Vertical resistance Comportement électrostatique	ISO 6356	≤ 2 kV
Bewertete Trittschallminderung Impact sound reduction Indice d'amélioration au bruits d'impact	ISO 140-8	ca. 20 dB app. 20 dB
Schallabsorptionsgrad α_w Sound absorption rate Coéfficient d'absobtion acoustique	ISO 354	ca. 0,2 app. 0,2
Wärmedurchlaßwiderstand Thermal resistance Résistivité thermique	ISO 8302	ca. 0,12 m ² K/W app. 0,12 m ² K/W
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) abZ-number (for Germany) Agrément technique	DIN 14041	Z-156.601-617
Brandverhalten Reaction to fire Comportement au feu	EN 13501	Cfl-s1
Lichtechtheit Colour fastness to light Tenue à la lumière	DIN EN ISO 105 B02	≥ 5
Wasserechtheit Colour fastness to water Résistance à l'humidité	DIN EN ISO 105 E01	≥ 4
Reibechtheit Colour fastness to rubbing Résistance à l'usure par friction	DIN EN ISO 105 X12	≥ 3-4

Zusatzeignungen
Additional properties
Aptitudes supplémentaires



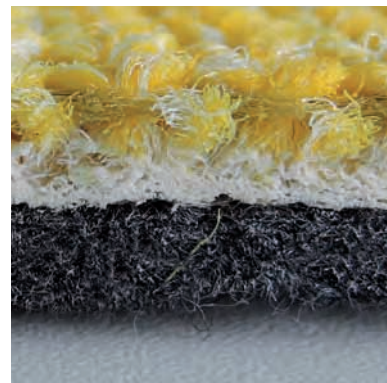
Bitte beachten Sie, dass die in dieser Kollektion dargestellten Farben nur annähernd den tatsächlichen Teppichbodenfarben entsprechen. Verwenden Sie bitte unsere original Farbmuster.

Please note that colours in this printed brochure are approximate. For correct colours please refer to our colour samples.

Notez que les couleurs représentées dans cette collection sont approximatives par rapport aux couleurs réelles. S'il vous plaît utiliser notre nuancier original.

AP 016 S M TFZ 6

Mit Akustikfilz | PES-Vlies 600 | avec thibaude acoustique



Warenkonstruktion Construction Structure		Tufting Schlinge 1/8" Tufted loop 1/8" Tuft- bouclé 1/8"
Mustergestaltung Design Dessin		Chromojet Druck Chromojet printed Impression jet d'encre
Polmaterial nach TKG Pile layer Nature de la fibre selon TKG		100% Polyamid 6 100% Polyamide 6 100% polyamide 6
Tufting Träger Primary backing Sous-couche primaire		75% PES / 25% PA-Vlies 75% PES / 25% PA-non woven
Rückenausrüstung Secondary backing Dossier		PES-Vlies 600 PES-Vlies 600 dossier thermofil
Lieferform Available size Format de livraison	Bahnenware rolls Largeur de lé	400 cm
Verwendungsbereich Wear rating Domaine d'application	EN 1307	gewerblich - stark (33) commercial - heavy professionnel élevé
Komfortwert Comfort rating confort	EN 1307	LC 1
Flächengewicht Total weight poids total	ISO 8543	ca. 2790 g/m ² app. 2790 g/m ²
Gesamtdicke Total thickness Épaisseur totale	ISO 1765	ca. 8 mm app. 8 mm
Poleinsatzgewicht Pile total yarn weight Grammage		ca. 640 g/m ² app. 640 g/m ² (Polschichtgewicht ca. 215 g/m ² pile weight above primary backing app. 215 g/m ²)
Polschichtdicke Pile height above primary backing Épaisseur du velours	ISO 8543	ca. 1 mm app. 1 mm
Pol-Rohdichte Pile density Densité brute du velours	ISO 8543	ca. 0,1 g/cm ³ app. 0,1 g/cm ³
Noppenzahl Number of tufts Nombre de nœuds	ISO 1763	ca. 116550 /m ² app. 116550 /m ²
Elektostatisches Verhalten Vertical resistance Comportement électrostatique	ISO 6356	≤ 2 kV
Bewertete Trittschallminderung Impact sound reduction	ISO 140-8	ca. 25 dB app. 25 dB
Indice d'amélioration au bruits d'impact		
Schallabsorptionsgrad α_w Sound absorption rate	ISO 354	ca. 0,25 app. 0,25
Coéfficient d'absobtion acoustique		
Wärmedurchlaßwiderstand Thermal resistance	ISO 8302	ca. 0,18 m ² K/W app. 0,18 m ² K/W
Résistivité thermique		
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ)	DIN 14041	Z-156.601-617
abZ-number (for Germany) Agrément technique		
Brandverhalten Reaction to fire Comportement au feu	EN 13501	Cfl-s1
Lichtechtheit Colour fastness to light Tenue à la lumière	DIN EN ISO 105 B02	≥ 5
Wasserechtheit Colour fastness to water Résistance à l'humidité	DIN EN ISO 105 E01	≥ 4
Reibechtheit Colour fastness to rubbing	DIN EN ISO 105 X12	≥ 3-4
Résistance à l'usure par friction		

Zusatzeignungen
Additional properties
Aptitudes supplémentaires



CARPET PRODUCT GUIDE



Halbmond Teppichwerke GmbH
Carl-Wilhelm-Koch Straße 6
D-08606 Oelsnitz, Germany
Tel.: +49 37421-42-0
Fax: +49 37421-42-571
info@halbmond.de
www.halbmond.de